



CUADRO SINOPTICO.

BIOMATEMATICAS.

ALUMNO: JOSÉ ENRIQUE SANTIAGO LÓPEZ.

DOCENTE: DRA. KAREN PAOLA MORALES MORALES.

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

28/06/2025.

INTEGRALES

QUEES

La integral es la operación inversa a la diferencial de una función.

REPRESENTA

La integral definida de una función representa el área limitada por la gráfica de la función, en un sistema de coordenadas cartesianas.

PARA QUE SIRVE

Resuelven problemas surgidos del diario vivir del ser humano, mediante la cual puede analizar cualitativa y cuantitativamente los diferentes fenómenos que se le presenten.

IMPORTANCIA

Propicia el pensamiento lógico-analítico y se utiliza como herramienta para resolver problemas reales y concretos de diversas áreas del conocimiento

TIPOS DE INTEGRAL

APLICACIONES

METODOS

Integración por cambio de variable.
Integración por partes.
Integración de funciones racionales.
Integración de funciones trigonométricas.

INTEGRAL INDEFINIDA

INTEGRAL DEFINIDA

LONGITUD DE ARCO

ÁREA BAJO LA CURVA

VOLUMEN DE SÓLIDOS